

SISTEM INFORMASI DATA PENGELOLAAN LAHAN DAN AIR DINAS PERTANIAN DIY

**Oleh :
SOFFIAN EFFENDI
(04305144019)**

ABSTRAK

Skripsi ini bertujuan untuk membahas dan menjelaskan pengembangan Sistem Informasi PLA Dinas Pertanian DIY. PLA menghadapi kendala yang berkaitan dengan pengolahan data, seperti inkonsisten data, duplikasi data serta ketersediaan informasi terkini.

Sistem Informasi PLA digunakan untuk mengolah data sumber daya lahan dan sumber daya air. Data sumber daya lahan diantaranya meliputi luas lahan sawah dan non sawah (lahan kering, ladang), sedangkan data sumber daya air meliputi data air irigasi dan sarananya, data embung lain-lain. Tahapan pengembangan sistem meliputi analisis, perancangan dan implementasi. Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi adalah Mysql, PHP dan Macromedia Dreamweaver 8. Sistem Informasi PLA dibangun berdasarkan spesifikasi kebutuhan. Spesifikasi kebutuhan ini digambarkan dalam diagram alir data, rancangan tabel, perancangan antar muka dan perancangan laporan.

Basis data dalam Sistem Informasi PLA mencakup data pla, galeri foto, layanan publik, buku tamu, kecamatan, kabupaten dan pengguna. Pengguna dalam Sistem Informasi Pengelolaan Lahan dan Air adalah Kasie Datin, Kepala Dinas, Mantri dan pengguna umum. Kasie Datin dapat memasukkan, mengubah dan menghapus data kamus, layanan publik tentang produsen bibit pertanian, buku tamu dan data pengguna. Mantri dapat memasukkan, mengubah dan menghapus data pla dan galeri foto. Kepala dinas mendapatkan laporan data pla, galeri foto, kamus dan layanan publik tentang produsen bibit pertanian. Pengguna umum hanya melihat informasi data pla, informasi galeri foto, informasi kamus, informasi layanan publik tentang bibit pertanian dan mengisi buku tamu.